(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-95837 (P2001-95837A)

(43)公開日 平成13年4月10日(2001.4.10)

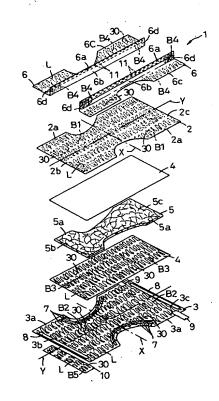
(51) Int.Cl.7		識別記 号	FΙ				テ	-マコード(参考)
A 6 1 F	13/49		A 6 1 F	5/44			Н	3 B O 2 9
	13/15		B 3 2 B	7/14				4 C 0 0 3
	5/44		A 4 1 B	13/02			G	4 C O 9 8
	13/472		A 6 1 F	13/18		3 3 0		4 F 1 0 0
B 3 2 B	7/14		A 4 1 B	13/08			Н	
	-	審査請求	未請求 請求	項の数8	OL	(全 8	頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特願平11-275848	(71)出願人	000115	108			
•				ユニ・	チャー	ム株式会	社.	
(22)出願日		平成11年9月29日(1999.9.29)		愛媛県	川之江	市金生町	下分1	82番地
			(72)発明者	音 吉岡	稔泰			
		•		香川県	三豊郡	豊浜町和	田浜高	高須賀1531-7
		•	·	ユニ	・チャ	ーム株式	会社	テクニカルセン
		•		ター内				
			(72)発明者	宮崎	由佳			•
				香川県.	三豊郡	豊浜町和	田浜石	高須賀1531-7
								テクニカルセン
				ター内				
		į	(74)代理人	1000662	267			
		•		弁理士	白浜	吉治	(外	1名)
			`. ·					最終頁に続く

(54)【発明の名称】 積層パネル

(57)【要約】

【課題】 接着剤の延びる方向とその延びる方向に交差 する方向とのいずれに対しても剥離し難く、透液性や透 水性を妨げることのないように接着剤が塗布された積層 パネルを提供する。

【解決手段】 互いに重なり合う少なくとも 2 枚のシート部材 2, 3, 4, 6 が、シート部材 2, 3, 4, 6 の 対向するシート面の少なくとも一方に塗布された接着剤 B 1 \sim B 4 を介して互いに接着された積層パネルであり、接着剤 B 1 \sim B 4 が、一方向へ曲折して延びる独立した複数条の接着ラインしを形成し、一条の接着ラインしが曲折を繰り返す回数は、シート部材 2, 3, 4, 6 の寸法 1 mに対して 5 0 \sim 2 0 0 回の範囲、一条の接着ラインしが交差する回数は、シート部材 2, 3, 4, 6 の寸法 1 mに対して 0 \sim 2 0 0 回の範囲にある。



10

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 互いに重なり合う少なくとも2枚のシート部材が、前記シート部材の対向するシート面の少なくとも一方に塗布された接着剤を介して互いに接着された積層パネルにおいて、

前記接着剤が、一方向へ曲折して延びる独立した複数条の接着ラインを形成し、一条の前記接着ラインが曲折を繰り返す回数は、前記シート部材の寸法1mに対して50~200回の範囲、一条の前記接着ラインが交差する回数は、前記シート部材の寸法1mに対して0~200回の範囲にあることを特徴とする前記パネル。

【請求項2】 前記シート部材が、透液性表面シートと不透液性裏面シートとから形成され、前記パネルが、前記表面シートと前記裏面シートとの間に介在する吸液性コアを有して使い捨ての体液処理物品を構成し、前記表面シートと前記裏面シートと前記コアとが、前記表裏面シートの対向するシート面の少なくとも一方に塗布された前記接着剤を介して互いに接着されている請求項1記載のパネル。

【請求項3】 前記シート部材が、前記表裏面シートの間に介在して前記コアの表面を被覆する透水性シートを含み、前記コアと前記透水性シートとが、前記透水性シートの前記コアと対向するシート面に塗布された前記接着剤を介して互いに接着されている請求項2記載のパネル。

【請求項4】 前記物品が、前記コアの両側縁の外側で 縦方向へ延びる一対のサイドフラップと、前記コアの両 端縁の外側で横方向へ延びる一対のエンドフラップとを 有し、前記サイドフラップと前記エンドフラップとが、 前記表面シートの部分と前記裏面シートの部分とのうち の少なくとも前記裏面シートの部分で形成され、前記サ イドフラップには、前記縦方向へ延びる弾性的に伸縮可 能な一対の脚周り用弾性部材が配置され、前記エンドフ ラップの少なくとも一方には、前記横方向へ延びる弾性 的に伸縮可能な胴周り用弾性部材が配置され、前記 助用弾性部材と前記胴周り用弾性部材とが、前記表面シ ートと前記裏面シートとの少なくとも一方の内面に前記 接着剤を介して伸長状態で接着されている請求項2また は請求項3記載のパネル。

【請求項5】 前記物品が、前記コアの両側縁近傍で前記縦方向へ延びていて弾性的な伸縮性によって前記物品の上方へ起立性向を有する一対の液抵抗性防漏シートを有し、前記サイドフラップに位置して前記縦方向へ延びる前記防漏シートの外側部が、前記防漏シートの外側部の内面と前記表面シートの外面と前記裏面シートの外面とのうちの少なくとも一つに塗布された前記接着剤を介して前記サイドフラップに接着され、前記エンドフラップに位置する前記防漏シートの縦方向両端部が、前記物品の横方向内方と横方向外方とのいずれかに倒伏された状態で、前記防漏シートの両端部と前記表面シートの外

面と前記裏面シートの外面とのうちの少なくとも一つに 塗布された前記接着剤を介して前記エンドフラップに接 着されている請求項4記載のパネル。

【請求項6】 前記接着剤の塗布量が、前記シート部材の面積1 m² に対して0.8~8gの範囲にある請求項1ないし請求項5いずれかに記載のパネル。

【請求項7】 前記接着剤が、ホットメルト接着剤である請求項1ないし請求項6いずれかに記載のパネル。

【請求項8】 前記シート部材が、不織布とティッシュペーパーとである請求項1ないし請求項7いずれかに記載のパネル。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、少なくとも2枚のシート部材を重ね合わせた積層パネルに関し、さらに詳細には、おむつカバーや使い捨ておむつ、生理用ナプキン、尿取りパッド等の積層パネルに関する。

[0002]

【従来の技術】特開平8-196559号公報は、透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、表裏面シートの間に介在する吸液性コアとから構成され、保液層と繊維集合層とから形成されたコアが、ティッシュペーパー(透水性シート)で被覆され、コアとティッシュペーパーとが互いに重なり合う面のほぼ全域においてホットメルト接着剤で接着された使い捨ておむつを開示している。接着剤の塗布パターンとしては、点線が続いて一方向へ延びる複数条の直線を形成したドット状の塗布パターン、複数条の直線が一方向へ延びる経縞状の塗布パターン、直線が互いに交差して延びる格子状の塗布パターン、複数条の曲線自身が交差して延びる螺旋状の塗布パターンが記載されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】接着剤をドット状のパターンと縦縞状のパターンとで塗布した場合、接着剤の延びる方向と交差する方向に対しては、接着剤がコアとティッシュペーパーとの剥離を線で阻止することができる。しかし、接着剤の延びる方向に対しては、接着剤がコアとティッシュペーパーとの剥離を点で阻止することができるにすぎないので、接着剤の延びる方向では、コアとティッシュペーパーとが容易に剥離してしまうことがある。

【0004】接着力を強化するためには、接着剤を格子状のパターンまたは螺旋状のパターンで塗布することが好ましい。しかし、接着剤どうしまたは接着剤自身が交差する部位では、接着剤が重複して塗布されるので、交差しない部位と比較して接着剤の塗布量が増える。交差する部位では、ティッシュペーパーに滲入した接着剤がティッシュペーパーの繊維間隙を広範囲に塞いでしまう。ゆえに、接着剤の交差部位が多いと、接着剤がティッシュペーパーの透水性を妨げてしまうことがある。

【0005】本発明の課題は、接着剤の延びる方向とその延びる方向に交差する方向とのいずれに対しても剥離し難く、かつ、シート部材が有する透液性や透水性を妨けることのないように接着剤が塗布された積層パネルを提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】前述した課題を解決するために、本発明が前提とするところは、互いに重なり合う少なくとも2枚のシート部材が、前記シート部材の対向するシート面の少なくとも一方に塗布された接着剤を介して互いに接着された積層パネルである。

【0007】かかる前提において本発明は、前記接着剤が、一方向へ曲折して延びる独立した複数条の接着ラインを形成し、一条の前記接着ラインが曲折を繰り返す回数は、前記シート部材の寸法1mに対して50~200回の範囲、一条の前記接着ラインが交差する回数は、前記シート部材の寸法1mに対して0~200回の範囲にあることを特徴とする。ここで、曲折とは、接着ラインが折れ曲がってジグザグに延びる場合、接着ラインが波状に起伏して延びる場合、接着ラインが方形波状に凸凹 20を画いて延びる場合を含む概念である。

【0008】本発明は、以下の実施態様を有する。

- (1)前記シート部材が、透液性表面シートと不透液性 裏面シートとから形成され、前記パネルが、前記表面シ ートと前記裏面シートとの間に介在する吸液性コアを有 して使い捨ての体液処理物品を構成し、前記表面シート と前記裏面シートと前記コアとが、前記表裏面シートの 対向するシート面の少なくとも一方に塗布された前記接 着剤を介して互いに接着されている。
- (2) 前記シート部材が、前記表裏面シートの間に介在 30 して前記コアの表面を被覆する透水性シートを含み、前記コアと前記透水性シートとが、前記透水性シートの前記コアと対向するシート面に塗布された前記接着剤を介して互いに接着されている。
- (3)前記物品が、前記コアの両側縁の外側で縦方向へ延びる一対のサイドフラップと、前記コアの両端縁の外側で横方向へ延びる一対のエンドフラップとを有し、前記サイドフラップと前記エンドフラップとが、前記表面シートの部分と前記裏面シートの部分で形成され、前記サイドフラップには、前記縦方向へ延びる弾性的に伸縮可能な一対の脚周り用弾性部材が配置され、前記エンドフラップの少なくとも一方には、前記横方向へ延びる弾性的に伸縮可能な胴周り用弾性部材が配置され、前記脚周り用弾性部材とが、前記表面シートと向少なくとも一方の内面に前記接着剤を介して伸長状態で接着されている。
- (4) 前記物品が、前記コアの両側縁近傍で前記縦方向へ延びていて弾性的な伸縮性によって前記物品の上方へ起立性向を有する一対の液抵抗性防漏防漏シートを有 50

- し、前記サイドフラップに位置して前記縦方向へ延びる前記防漏シートの外側部が、前記防漏シートの外側部の内面と前記表面シートの外面と前記裏面シートの外面とのうちの少なくとも一つに塗布された前記接着剤を介して前記サイドフラップに接着され、前記エンドフラップに位置する前記防漏シートの両端部が、前記物品の横方向内方と横方向外方とのいずれかに倒伏された状態で、前記防漏シートの両端部と前記表面シートの外面と前記裏面シートの外面とのうちの少なくとも一つに塗布された前記接着剤を介して前記エンドフラップに接着されている。
- (5) 前記接着剤の塗布量が、前記シート部材の面積1 m² に対して0. $8 \sim 8$ gの範囲にある。
- (6) 前記接着剤が、ホットメルト接着剤である。
- (7) 前記シート部材が、不織布とティッシュペーパー とである。

[0009]

【発明の実施の形態】添付の図面を参照して、本発明に 係る積層パネルの詳細を使い捨ておむつを例として説明 すると、以下のとおりである。

【0010】図1は、使い捨ておむつ1の分解斜視図である。おむつ1は、砂時計型の透液性表面シート2と、砂時計型の不透液性裏面シート3と、表面シート2と裏面シート3との間に介在する一対のティッシュペーパー4(透水性シート)と、ティッシュペーパー4の間に介在する砂時計型の吸液性コア5と、互いに対向離間して縦方向へ延びる一対の液抵抗性防漏シート6とから構成されている。

【0011】おむつ1は、おむつ1を構成するそれら部材の他に、互いに対向離間して縦方向へ延びる一対の脚周り用弾性部材7と、互いに対向離間して横方向へ延びる一対の胴周り用弾性部材8と、テープファスナ9と、テープファスナ9の止着域となるターゲットテープ10とを有する。図では、最上部に防漏シート6が配置され、図の下方へ向かって表面シート2、ティッシュペーパー4、コア5、ティッシュペーパー4、裏面シート3、ターゲットテープ10の順で配置されている。

【0012】表面シート2と裏面シート3とは、互いに対向して縦方向へ延びる両側縁部2a,3aと、互いに対抗して横方向へ延びる前後端縁部2b,2c,3b,3cとを有する。表裏面シート2,3の両側縁部2a,3aは、その中央部が表裏面シート2,3を横方向に二分する縦中心線Yへ向かって湾曲し、表裏面シート2,3を縦方向に二分する横中心線Xに対して前端縁部2b,3bの側で大きくえぐれ、後端縁部2c,3cの側では前端縁部2b,3bの側よりも後端縁部2c,3cの側が大きく形成されている。

0【0013】裏面シート3の内面には、裏面シート3の

両側縁部3 a に沿って弾性的に伸縮可能な一対の脚周り 用弾性部材7が伸長状態で配置され、裏面シート3の前 後端縁部3 b, 3 c に沿って弾性的に伸縮可能なフィル ム状の一対の胴周り用弾性部材8が伸長状態で配置され ている。裏面シート3の後端縁部3 c の側における内面 には、裏面シート3の両側縁部3 a から横方向外方へ延 びるテープファスナ9の基端部が配置されている。

【0014】ティッシュペーパー4は、その面積が表裏面シート2,3のそれよりも小さく、コア5のそれより も大きい矩形のものである。

【0015】防漏シート6は、縦方向へ延びる自由側縁部6aと、自由側縁部6aに対向して縦方向へ延びる基側縁部6bと、基側縁部6bから横方向外方へ延出して縦方向へ延びる外側部6cと、表裏面シート2,3の前後端縁部2b,2c,3b,3cに位置する縦方向両端部6dとを有する。防漏シート6の自由側縁部6aに被覆された状態で伸長下に取り付けられている。防漏シート6の外側部6cは、その中央部が横方向内方へ湾曲している。

【0016】表面シート2と裏面シート3との互いに対 20 向する内面には、それら表裏面シート2, 3どうしおよ び表裏面シート2、3とティッシュペーパー4とを互い に接着するための接着剤 B1, B2が塗布されている。 図の下方におけるティッシュペーパー4の内面には、テ ィッシュペーパー4とコア5とを接着するための接着剤 B3が塗布されている。防漏シート6の外側部6cにお ける内面と防漏シート6の両端部6 dにおける外面とに は、防漏シート6の外側部6 c.を表裏面シート2, 3 に 接着するための接着剤B4が塗布され、防漏シート6の 両端部6 d を防漏シート6の外側部6 c に接着するため の接着剤B4が塗布されている。ターゲットテープ10 の内面には、ターゲットテープ10を裏面シート3の外 面に接着するための接着剤B5が塗布されている。テー プファスナ9の基端部には、接着剤(図示せず)が塗布 されていて裏面シート3にあらかじめ接着されている。

【0017】接着剤B1~B5は、おむつ1の縦方向へ 波状に起伏して延びる独立した複数条の接着ラインLを 形成している。接着ラインLでは、隣接する接着ライン Lどうしが互いに交わることなく延び、接着ラインL自 身の交差する部位30が点在している。接着剤B1~B 5は、表裏面シート2,3とティッシュペーパー4と防 漏シート6とターゲットテープ10とにムラなく略均一 に塗布されている。

【0018】図において、コア5の全体をティッシュペーパー4で被覆すると、ティッシュペーパー4に塗布された接着剤B3を介して、コア5とティッシュペーパー4とが互いに接着される。ティッシュペーパー4どうしはコア5の周縁からコア5の周り方向外方へ延びる部分が互いに接着される。ティッシュペーパー4それぞれの外面に表裏面シート2、3を重ね合わせると、表裏面シ 50

ート2, 3に塗布された接着剤B1, B2を介して、ティッシュペーパー4と表裏面シート2, 3とが互いに接着され、表裏面シート2, 3がそれらシート2, 3の両側縁部2a, 3aと前後端縁部2b, 2c, 3b, 3cとにおいて互いに接着される。

【0019】表裏面シート2,3の両側縁部2a,3aに防漏シート6の外側部6cを重ね、防漏シート6の両端部6dをおむつ1の外側へ倒伏した状態で防漏シート6の外側部6cに重ねると、防漏シート6の外側部6cに塗布された接着剤B4を介して、防漏シート6の両端部6cに塗布された接着剤B4を介して、防漏シート6の両端部6cが防漏シート6の外側部6cに接着される。裏面シート3の前端縁部3aにおける外面にターゲットテープ10の内面を重ねると、ターゲットテープ10に塗布された接着剤B5を介して、ターゲットテープ10が裏面シート3に接着される。

【0020】図2,3は、図1の分解斜視図を組み立てた状態で示すおむつ1の部分破断斜視図と、図2のA-A線矢視断面を示す図である。おむつ1は、縦方向に前胴周り域20と、後胴周り域22と、それら前後胴周り域20,22の間に位置する股下域21とを有し、互いに対向して縦方向へ延びていて股下域21においておむつ1の横方向内方へ向かって湾曲する一対のサイドフラップ12と、互いに対向して横方向へ延びる一対のエンドフラップ13とを有する。

【0021】サイドフラップ12は、表裏面シート2,3の両側縁部2a,3aと防漏シート6の外側部6cとから形成されている。サイドフラップ12では、コア5の両側縁5aから横方向外方へ表面シート2の両側縁部2aからさらに横方向外方へ裏面シート3の両側縁部3aと防漏シート6の外側部6cとが延出している。サイドフラップ12では、表裏面シート2,3の両側縁部2a,3aが接着剤B1,B2を介して接着され、表裏面シート2,3の両側縁部2a,3aと防漏シート6の外側部6cとが、接着剤B2,B4を介して接着されている。サイドフラップ12では、脚周り用弾性部材7がティッシュペーパー4と裏面シート3との間に挟まれて、裏面シート3の内面に接着されている。

【0022】エンドフラップ13は、表裏面シート2,3の前後端縁部2b,2c,3b,3cと防漏シート6の外側部6cの一部および両端部6dとから形成されている。エンドフラップ13では、表裏面シート2,3の前後端縁部2b,2cと防漏シート6の外側部6cの一部とが接着されている。エンドフラップ13では、防漏シート6の両端部6dが防漏シート6の外側部6cに接着され、胴周り用弾性部材8が表面シート2と

裏面シート3との間に挟まれて、表裏面シート2,3の 内面に接着されている。

【0023】おむつ1の後胴周り域22では、テープファスナ9が折曲されておむつ1の横方向内方へ延び、テープファスナ9の自由端部に塗布された粘着剤(図示せず)を介して表面シート2の外面に剥離可能に貼着されている。おむつ1には、弾性部材7,8,11の収縮下にサイドフラップ12とエンドフラップ13と防漏シート6の自由側縁部6aとにギャザーが形成されている。おむつ1では、防漏シート6の自由側縁部6aに取り付けられた弾性部材11が収縮して、防漏シート6の自由側縁部6aがおむつ1の上方へ起立している。

【0024】おむつ1は、図3に示すように、表裏面シート3とティッシュペーパー4と防漏シート6とに塗布された接着剤B1~B4が、おむつ1の横方向へ点在するように表れるのではなく、接着剤B1~B4がおむつ1の横方向において表裏面シート2、3とティッシュペーパー4と防漏シート6との略全域に塗布されているように表れる。ゆえに、表裏面シート2、3とティッシュペーパー4と防漏シート6とは、おむつ1の横方向のみならず、おむつ1の縦方向においても剥離し難い。

【0025】サイドフラップ12では、裏面シート3の両側縁部3aと防漏シート6の外側部6cとが表面シート2の両側縁部2aよりも横方向外方へ延びているので、体液が表面シート2の両側縁部2aへ滲入しても、裏面シート3と防漏シート6とに滲入することができず、サイドフラップ12からの体液の漏れを防ぐことができる。

【0026】図4は、表裏面シート2,3とティッシュペーパー4と防漏シート6とターゲットテープ10とのいずれかのシート部材に塗布された接着剤B1~B5の接着ラインLを示す図であり、接着剤B1~B5の一部を省略して示す。一条の接着ラインLが曲折を繰り返す回数は、シート部材の縦方向の寸法1mに対して50~200回の範囲、好ましくは100~150回の範囲であり、一条の接着ラインLが交差する回数は、シート部材の縦方向の寸法1mに対して0~200回の範囲にある。接着ラインLが曲折を繰り返す回数は、接着ライン 40 Lのひとつの山部の頂点を基準とした場合、その山部の頂点から隣接する山部の頂点までを1回として計数したものである。接着ラインLが交差するとは、接着ライン L自身が互いに交わることの他に、接着ラインL自身が互いに受わることを含むものである。

【0027】接着ラインLの曲折を繰り返す回数が50回未満であると、隣接する山部どうしの間の間隔が大きくなるので、接着ラインLが直線に近くなり、接着ラインLの延びる方向における接着剤の接着力が弱くなってしまう。接着ラインLの曲折を繰り返す回数が200回 50

を超えると、接着ラインL自身の交わる回数が前記20 0回を超えてしまうことがある。

【0028】接着ラインLが交差する部位30では、表面シート2とティッシュペーパー4とに滲入した接着剤B1,B3が表面シート2とティッシュペーパー4との繊維間隙を広範囲に塞いでしまう。ゆえに、接着ラインL自身の交差する回数が200回を超えると、表面シート2の透液性やティッシュペーパー4の透水性を妨げてしまう。体液が表面シート2からティッシュペーパー4の10へ、さらに、ティッシュペーパー4からコア5へ円滑に移行しないので、コア5の吸液性を十分に活用することができない。また、接着剤B3がティッシュペーパー4に滲入しない場合でも、接着ラインLが交差する部位30において、接着剤B3がティッシュペーパー4の内面で広がってコア5の表面を被覆し、コア5の吸液性を妨げてしまうこともある。

【0029】表面シート2と裏面シート3とを接着する場合、表面シート2と裏面シート3とに塗布する接着剤B1,B2の量は、表裏面シート2,3の面積1m²に対して3~8gの範囲、コア5とティッシュペーパー4に塗布する接着剤B3の量は、ティッシュペーパー4の面積1m²に対して0.8~5gの範囲、防漏シート6と表裏面シート2,3とを接着する場合、防漏シート6に塗布する接着剤B4の量は、の防漏シート6の面積1m²に対して3~8gの範囲、表裏面シート2,3と弾性部材7,8とを接着する場合、表裏面シート2,3に塗布する接着剤B1,B2の量は、表裏面シート2,3の面積1m²に対して8~15gの範囲にあることが好ましい。

0 【0030】接着剤B1~B5の塗布量が前記範囲未満であると、接着力が弱くなって、表裏面シート2,3やティッシュペーパー4、防漏シート6、コア5、弾性部材7,8がそれらの接着域において容易に剥離してしまうことがある。表面シート2やティッシュペーパー4を形成する繊維の坪量、繊維の繊度にもよるが、接着剤B1,B3の塗布量が前記範囲を超えると、表面シート2やティッシュペーパー4に滲入した接着剤B1,B3が表面シート2とティッシュペーパー4との繊維間隙を広範囲に塞いでしまい、表面シート2の透液性やティッシュペーパー4の透水性を妨げてしまう。

【0031】接着剤B1~B5の粘度数は、4000~5500cPの範囲にあることが好ましい。接着剤B1、B3の粘度数が4000cP未満であると、接着剤B1、B3が表面シート2やティッシュペーパー4に滲入し易く、かつ、表面シート2とティッシュペーパー4との繊維内で広がり易くなってしまう。接着剤B1~B5の粘度数が5500cPを超えると、接着剤B1~B5が塊状のまま硬化してしまうことがある。

【0032】表面シート2には、疎水性不織布を親水化 剤で処理したものや親水化剤を練り込んだ繊維で形成し た親水性不織布が用いられる。裏面シート3と防漏シー ト6とには、合成樹脂フィルムまたは合成樹脂フィルム と疎水性不織布とのラミネートシート、好ましくは通気 不透液性のシートが使用される。不織布としては、エア ースルー不織布、ポイントボンド不織布、スパンボンド 不織布、スパンレース不織布、メルトプローン不織布等 を使用することができる。

【0033】コア5は、フラッフパルプと高吸収性ポリ マー粒子またはそれらに吸収体形状を維持するための繊 維を加えた混合物であり、所要の厚みに圧縮されてい 10 る。コア5を被覆する透水性シートとしては、ティッシ ュペーパー4の他に、坪量が5~10g/m² の範囲に ある透液性の不織布を使用することもできる。

【0034】弾性部材7,8,11としては、合成ゴム や天然ゴム等のエラストマー、または、それらエラスト マーを伸長状態で不織布に接着したものを使用すること ができる。

【0035】接着剤B1~B5としては、ブロックゴム 系ホットメルト接着剤、オレフィン系ホットメルト接着 剤を使用することができる。接着剤B1,B2は、表裏 20 【図1】使い捨ておむつの分解斜視図。 面シート2、3の双方に塗布する場合の他、表面シート 2と裏面シート3とのいずれか一方に塗布することでも よい。また、接着剤B1~B5が点線状に塗布されてい てもよい。防漏シート6は、その両端部6cをおむつ1 の内側へ倒伏させた状態で、防漏シート6の両端部6 c を表面シート2の前後端縁部2b,2cに接着してもよ い。防漏シート6の両端部6cをおむつ1の内側へ倒伏 した状態で接着する場合は、接着剤 B 4 が防漏シート 6 の両端部6 c における内面に塗布される。

【0036】この発明は、使い捨ておむつ1の他に、お 30 むつカバーや生理用ナプキン、尿取りパッド等に、また は、ゴミ拭き取り用の複合シート、非伸縮性シートに伸 縮性シートを伸長状態で接着した複合シート等にも使用 することができる。

[0037]

【発明の効果】本発明に係る積層パネルによれば、接着 剤が一方向へ曲折して延びる独立した複数条の接着ライ ンを形成してシート部材に塗布されているので、接着剤 の延びる方向とその延びる方向に交差する方向とのいず れに対しても、略同等の接着力でシート部材を接着する 40 ことができ、シート部材の剥離を防ぐことができる。

【0038】接着ラインでは、シート部材の寸法1mに

10

対して接着ライン自身の曲折を繰り返す回数が、50~ 200回の範囲にあり、シート部材の寸法1mに対して 接着ライン自身が交差する回数が0~200回の範囲に あるので、塗布された接着剤がシート部材へ滲入してシ ート部材の繊維間隙が塞がれたとしても、繊維間隙が塞 がれる範囲を最小限にすることができ、シート部材が有 する透液性や透水性を妨げることはない。

【0039】接着剤の塗布量が、シート部材の面積1m 2 に対して0. 8~8gの範囲にある場合は、シート部 材の剥離を防ぎつつ、シート部材に滲入した接着剤がシ ート部材の繊維間隙を広範囲に塞いでしまうことを防ぐ ことができる。

【0040】体液処理物品を形成する積層パネルでは、 接着剤が表面シートの透液性やティッシュペーパーの透 水性を妨げることがないので、体液が表面シートからテ ィッシュペーパーへ、さらに、ティッシュペーパーから コアへ円滑に移行することができ、コアの有する吸液性 を十分に活用することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 2】組み立てた状態で示すおむつの部分破断斜視 、

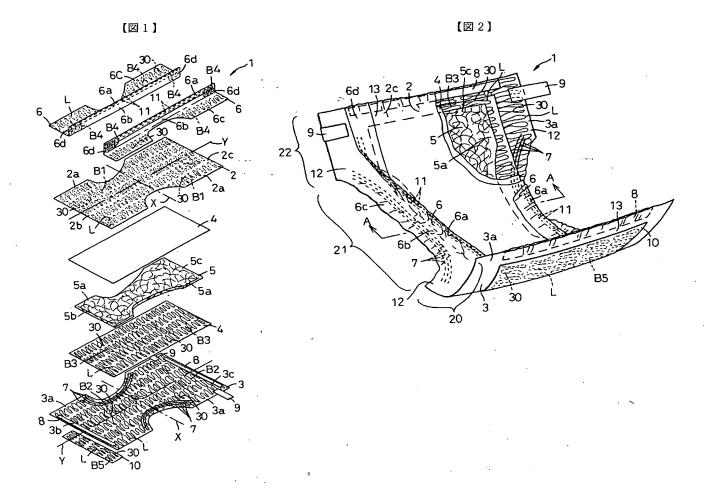
【図3】図2のA-A線断面図。

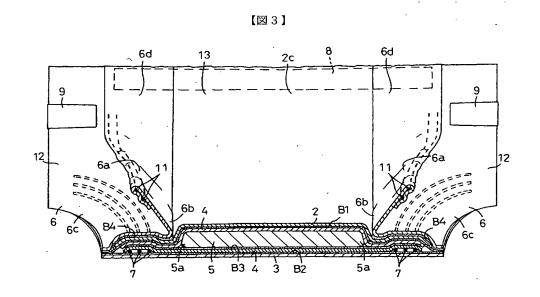
【図4】シート部材に塗布された接着剤の接着ラインを 示す図。

【符号の説明】

	2	透液性表面シート
	3	不透液性裏面シート
)	4	ティッシュペーパー (透水性シート)
	5	吸液性コア
	5а.	両側縁
	5 b	両端縁
	6	液抵抗性防漏シート
	6 c	外側部
	6 d	縦方向両端部·
	7	脚周り用弾性部材
	8	胴周り用弾性部材
	1 2	サイドフラップ
)	1 3	エンドフラップ
	B $1 \sim$ B 4	接着剤
	L	接着ライン

使い捨ておむつ





【図4】

30 30 B1-B5

BUILDING WANTER AND THE WANTER AND THE WANTER AND THE BEST OF THE BE

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

FΙ

テーマコード(参考)

// A 6 1 F 13/66

Fターム(参考) 3B029 BB02 BC02 BC07 BC08 BD13

BD14 BD15 BD17

4C003 DA04 DA06

4C098 AA09 CC14 CE06 DD10 DD12

· DD30

4F100 AK01 AK03G AL02G AL09

ANO1 ANO2 ANO2G AROOA

AROOB AROOC AROOD ATOOA

ATOOB BAO2 BAO3 BAO4

BAO5 BAO7 BA10A BA10B

BA32 CB03 DB05 DB06 DG10A

DG10B DG10C DG10D DG15A

DG15B DG15C DG15D GB66

GB72 JD05A JD05B JD05D

JD14C JK06 JK07 JK08